

0 $\frac{24}{372}$



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ
ДѢЙСТВІЯ

Д Л Я

КОННОЙ АРТИЛЛЕРІИ.



24
372

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ
ДѢЙСТВІЯ,

ДЛЯ

УПОТРЕБЛЕНІЯ

ВЪ КОННОЙ АРТИЛЛЕРІИ,

ВЪ СЛУЧАѢ

внезапныхъ поврежденій въ лафетахъ

или повозкахъ

и

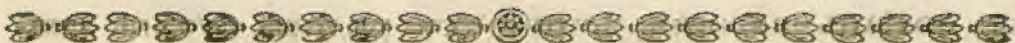
при встрѣчѣ особыхъ мѣстныхъ затрудненій.



С. ПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Артиллерійскаго Департамента Военнаго
Министерства.

1841.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ

ДѢЙСТВІЯ,

Д Л Я

УПОТРЕБЛЕНІЯ

ВЪ КОННОЙ АРТИЛЛЕРІИ,

ВЪ СЛУЧАѢ ВНЕЗАПНЫХЪ ПОВРЕЖДЕНІЙ ВЪ ЛАФЕТАХЪ ИЛИ ПОВОЗКАХЪ И ПРИ ВСТРѢЧѢ ОСОБЫХЪ МѢСТНЫХЪ ЗАТРУДНЕНІЙ.

§ 1. Вспомогательныя дѣйствія раздѣляются:

1. На дѣйствія, которыя исполняются по-мощію средствъ, состоящихъ въ батареяхъ по штатному положенію ;

2. На дѣйствія, для исполненія коихъ потребны средства, которыя хотя и не состоятъ въ батареяхъ, но могутъ быть случайно найдены вблизи той мѣстности, гдѣ находится батарея, — и

3. На дѣйствія, употребляемые при встрѣчѣ особыя мѣстныхъ затрудненій.

§ 2. При вспомогательныхъ дѣйствіяхъ надоб-

но умѣнь вязать чепырехъ родовъ узлы, называемые: 1. прямой (черп. 1 фигур. 1), 2. корабельный (черп. 1 фигур. 2), 3. причальный (черп. 1 фигур. 3) и 4. нѣмецкій (черп. 1 фигур. 4).

Г Л А В А I.

Вспомогательныя дѣйствія, которыя исполняются помощію средствъ, состоящихъ въ БАТАРЕЯХЪ по штатному положенію.

§ 3. Къ симъ дѣйствіямъ принадлежатъ:

1. *Перекладываніе орудія съ одного лафета на другой.*

2. *Снятіе орудія съ лафета и подвѣзываніе орудія подъ передокъ, если повредился лафетъ.*

3. *Отвязываніе орудія изъ подъ-передка и накладываніе орудія на лафетъ.*

4. *Перелитна колеса.*

5. *Привязываніе лафета къ передку, если переломился шворень; — и*

6. *Задѣваніе отвоза за лафетъ, если повредился передокъ.*

§ 4. Сія дѣйствія исполняются помощію слѣдующей орудійной принадлежности: лямокъ правѣль, ключа для гаскъ, подвязныхъ пещель и отвоза.

§ 5. Обученіе симъ дѣйствіямъ производится:

1. По командѣ, и
2. Наспоющимъ способомъ.

§ 6. Въ обученіи по командѣ, обучающій командуетъ и прислуга исполняетъ по правиламъ, изложеннымъ въ прилагаемыхъ при семъ таблицахъ.

§ 7. Наспоющій способъ приводится въ исполненіе, сколь возможно поспѣшнѣе, по правиламъ, изложеннымъ въ тѣхъ же таблицахъ, при чемъ обучающій командуетъ слѣдующимъ образомъ:

Вспомогательныя дѣйствія.	Командныя слова обучающаго.
1. Для перекладыванія орудія съ одного лафета на другой.	<i>Перелѣжи лафетъ.</i>
2. Для снятія орудія съ лафета и подвязыванія орудія подъ передокъ, если повредился лафетъ.	<i>Подвяжи орудіе подъ передокъ.</i>
3. Для отвязыванія орудія изъ подъ-передка и накладыванія орудія на лафетъ.	<i>Наложки орудіе на лафетъ.</i>

Вспомогательныя дѣйствія.	Командныя слова обучающаго.
<p>4. Для перемѣны колеса.</p>	<p><i>Перемѣни правое (или лѣвое) боевое (или передковое или ящичное) колесо.</i></p>
<p>5. Для привязыванія лафета къ передку, если переломился шворень.</p>	<p><i>Привяжи петли къ передку, потомъ обучающій командуетъ ошѣзды съ передками.</i></p>
<p>6. Для задѣванія ошво-за за лафеть, если повредился передокъ.</p>	<p>1. <i>Привяжи отвозъ къ уносу.</i> 2. <i>Отвозъ назадъ.</i> 3. <i>Маршъ.</i></p>

ПЕРЕКЛАДЫВАНИЕ БАТАРЕЙНАГО ОРУДИЯ СЪ ОДНОГО ЛАФЕТА НА ДРУГОЙ.

Таблица 1.

Командный сло- ва обучающаго.	НАЗВАНИЕ НУМЕРОВЪ, ДѢЙСТВУЮЩИХЪ ПРИ ОРУДИИ, И ИСПОЛНЕНИЕ ПО КОМАНДѢ ОБУЧАЮЩАГО.								
	№ 3-й	№ 7-й	№ 4-й	№ 1-й	№ 6-й	№ 9-й	№ 10-й	№ 12-й	№ 13-й
	съ банникомъ.	съ первою сумою.	съ пальникомъ.	съ трубками.	правый правый- ный.	лѣвый правый.	со второю сумою.	съ третьею сумою.	строевой личный.
<p>По командѣ: 1. <i>Перемѣни лафетъ, сними наметки.</i></p> <p>Черт. II ф. 1.</p>	<p>Взявъ пальникъ отъ N-ра съ пальникомъ, кладетъ банникъ щеткою на поставленную на землѣ баклагу, вытаскиваетъ подлѣ нее пальникъ и становится передъ боевою осью, между правымъ колесомъ и орудіемъ; получивъ же ключъ отъ N-ра съ первою сумою, отвинчиваетъ гайку правой наметки, и когда N-ра съ пальникомъ сниметъ наметку, отдаетъ ему ключъ и гайку.</p>	<p>Снимаетъ съ крюка баклагу съ водою, и поставивъ ее въ 2-хъ шагахъ отъ праваго конца боевой оси, становится передъ боевою осью между лѣвымъ колесомъ и орудіемъ; получивъ же ключъ отъ N-ра съ банникомъ, отвинтитъ гайку правой наметки, и отъ N-ра съ банникомъ, а когда N-ра съ трубками сниметъ наметку, по отдаетъ ему гайку.</p>	<p>Отдавъ пальникъ N-ру съ банникомъ, отвязываетъ отъ лафета запасную принадлежность, и оставаясь подлѣ станины, передаетъ принадлежность отъ N-ра съ 1-ю сумою гайку и N-ру строевому личному; когда же N-ра съ банникомъ отвинтитъ гайку правой наметки, тогда снимаетъ наметку, беретъ отъ N-ра съ 1-ю сумою гайку и кладетъ ее съ наметкою въ 6-ти шагахъ лѣвѣе хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто, беретъ отъ N-ра строеваго хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто.</p>	<p>Когда N-ра съ первою сумою отвинтитъ гайку лѣвой наметки, тогда снимаетъ наметку, беретъ отъ N-ра съ 1-ю сумою гайку и кладетъ ее съ наметкою въ 6-ти шагахъ лѣвѣе хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто, беретъ отъ N-ра строеваго хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто, беретъ отъ N-ра строеваго хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто, беретъ отъ N-ра строеваго хобота, потомъ возвращается на свое мѣсто.</p>	<p>Идетъ къ зарядному ящику, и взявъ изъ него при лямки, отдаетъ одну лямку N-ру лѣвому правильному, другую N-ру строевому личному, третью лямку за хоботомъ, зацепивъ крючкомъ за хоботомъ, надѣваетъ ея ремень на правую руку.</p>	<p>Вынувъ изъ хобота правую, кладетъ его передъ собою, потомъ получивъ лямку отъ N-ра праваго правильного, зацепивъ ее крючкомъ за хоботомъ, надѣваетъ ея ремень на лѣвую руку.</p>	<p>Подходитъ къ запасному лафету, беретъ изъ передковаго лафета ключъ для отвинчивания гайки, отъ N-ра праваго правильного, зацепивъ ее крючкомъ за хоботомъ, надѣваетъ ея ремень на лѣвую руку.</p>	<p>Беретъ изъ передковаго лафета ключъ для отвинчивания гайки, отъ N-ра праваго правильного, зацепивъ ее крючкомъ за хоботомъ, надѣваетъ ея ремень на лѣвую руку.</p>	<p>Подходитъ къ лафету и вынимаетъ изъ станины фуляръ съ діоптромъ; когда же N-ра съ пальникомъ отвяжетъ отъ лафета запасную принадлежность, тогда взявъ ее отъ него, кладетъ въ діоптръ на поставленную на землѣ баклагу, потомъ получивъ лямку отъ N-ра праваго правильного, ставитъ лафетъ, и становится передъ боевою осью по задѣлу N-ра съ банникомъ, и отдаетъ концы лямки N-ру съ трубками.</p>

Примѣчаніе. Обучающій прежде нежели приступитъ къ перекладыванію орудія съ одного лафета на другой, долженъ приказать привезти запасный лафетъ и поставивъ его въ отступномъ порядкѣ въ 3-хъ шагахъ передъ хоботомъ назначеннаго къ перемѣнѣ лафета.

Всп. Д. К. А.



Командный сло- ва обучающего.	№ 5-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою сумою	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правильный.	№ 9-й лѣвый правильный.	№ 10-й со второю сумою.	№ 12-й съ третьею сумою.	№ 13-й. строевой ящичный.
2. Снимъ ору- діе. Черт. II фиг. 2 и 4.	По съ банникомъ командуешь, <i>подни- май хоботъ</i> , и во время подъема хобота, оба нумера придерживаютъ руками ору- діе такъ, что бы казенная часть не оп- дѣлялась отъ подъемнаго винта; когда же орудіе упрется дуломъ въ землю, каждый изъ сихъ нумеровъ, взявъ одною рукою за винградъ а другою въ обхватъ за казенную часть, опдѣляютъ орудіе отъ лафета и становятъ его вертикально дуломъ на землю, по исполненіи чего, № съ банни- комъ командуешь, <i>опускай хоботъ</i> . Если орудіе съ дельфинами, то при сни- маніи орудія съ лафета, № съ банникомъ беретъ правою рукою за дельфинъ а лѣ- вою за винградъ, а № съ 1 сумою беретъ лѣвою рукою за дельфинъ а правою за винградъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за станины и под- нимаютъ хоботъ до высоты своего рос- та, потомъ берутся за снѣцы колесъ, и во время снѣманія орудія съ лафета, удер- живаютъ колеса, что бы они сами собою не прогались съ мѣста, а по командѣ N-ра съ банникомъ, <i>опускай хоботъ</i> , опкаты- ваютъ колеса на пол-шага отъ орудія; когда же прислуга опуститъ хоботъ, снѣ- ва берутся за станины.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>подни- май хоботъ</i> , берутся за хоботъ и под- нимаютъ его до высоты своего роста, № лѣвый правильный беретъ поспѣшно съ земли правило, потомъ оба нумера око- ванными концами сего правила подпира- ютъ хоботъ снизу и симъ способомъ помогаютъ поднять его до надлежащей высоты, при чемъ придерживаютъ хо- ботъ лямками, что бы лафетъ не пере- вернулся; по командѣ же N-ра съ банни- комъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на пра- вый хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, потомъ бросивъ правило на землю, берутся поспѣшно руками за хоботъ.	Когда орудіе упрет- ся дуломъ въ землю, тогда сначала тянуть лямкою орудіе къ се- бѣ, а потомъ берет- ся въ обхватъ за ка- зенную часть и по- мощью поставитъ орудіе вертикально дуломъ на землю; по командѣ же N-ра съ банникомъ, <i>опускай хоботъ</i> , опускаютъ хоботъ до горизон- тальнаго положенія.
3. Перелѣтъ лафетъ. Черт. II ф. 2. (*)	Продолжаютъ придерживать орудіе въ вертикальномъ положеніи.	Отвозятъ лафетъ отъ орудія и ста- новятъ его между принадлежащими ему наметками, потомъ снимаютъ съ перед- ка запасный лафетъ, подвозятъ его къ орудію, и неopusкая хоботъ на землю, становятъ лафетъ передъ орудіемъ на то мѣсто, гдѣ стоялъ испорченный лафетъ.	Помогаютъ отвезти лафетъ и поста- вить его между принадлежащими ему на- метками, потомъ снявъ съ хоботовыхъ крючьевъ лямки, зацѣпляютъ ихъ за хо- ботовые крючки запаснаго лафета, снѣ- маютъ оный лафетъ съ передка и помо- гаютъ подвезти его къ орудію.	Помогаютъ отвезти лафетъ и поста- вить его между принадлежащими ему на- метками, потомъ снявъ съ хоботовыхъ крючьевъ лямки, зацѣпляютъ ихъ за хо- ботовые крючки запаснаго лафета, снѣ- маютъ оный лафетъ съ передка и помо- гаютъ подвезти его къ орудію.	Помогаютъ отвезти лафетъ и поста- вить его между принадлежащими ему на- метками, потомъ снявъ съ хоботовыхъ крючьевъ лямки, зацѣпляютъ ихъ за хо- ботовые крючки запаснаго лафета, снѣ- маютъ оный лафетъ съ передка и помо- гаютъ подвезти его къ орудію.	Помогаютъ отвезти лафетъ и поста- вить его между принадлежащими ему на- метками, потомъ снявъ съ хоботовыхъ крючьевъ лямки, зацѣпляютъ ихъ за хо- ботовые крючки запаснаго лафета, снѣ- маютъ оный лафетъ съ передка и помо- гаютъ подвезти его къ орудію.	Исполняютъ то же самое, что показано для нумеровъ съ пальникомъ и съ трубками.	Исполняютъ то же самое, что показано для нумеровъ съ пальникомъ и съ трубками.	Исполняютъ то же самое, что показано для нумеровъ съ пальникомъ и съ трубками.

(*) На чертежѣ II въ фиг. 2-й по командѣ, *перелѣтъ лафетъ*, № 13 долженъ находиться съ лѣвой стороны N-ра 12-го.

Командный сло- ва обучающаго.	№ 3-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою су- мою.	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правиль- ный.	№ 9-й лѣвый правиль- ный.	№ 10-й со второю сумою.	№ 12-й съ третьею сумою.	№ 13-й строевой ящичный.
4. Наложитъ орудіе. Черт. II ф. 1. (*)	Когда хоботъ вновь привезеннаго лафета достаточно будетъ поднятъ, накладываютъ орудіе цапфами въ лодыжные гнѣзда, по исполненіи чего № съ банникомъ командуетъ, <i>опускай хоботъ</i> , и оба номера во время опуска хобота, нажимаютъ казенную часть къ подъемному винту.	Поднять хоботъ до высоты своего роста, берущися за снѣзцы и придерживаютъ колеса, чѣмъ бы они во время подъема хобота, сами собою не прогались съ мѣста; во время же накладки орудія цапфами въ лодыжные гнѣзда, смотря по надобности, помощію колесъ поворачиваютъ лафетъ вправо или лѣво, а также подаютъ его назадъ или впередъ; когда же приелуга опуститъ хоботъ до высоты ихъ роста, тогда оные номера берущися за снѣзчины и помогаютъ опустившъ хоботъ на землю.	Поднимаютъ хоботъ шѣмъ порядкомъ и такъ высоко, какъ поднимали его для снѣзанія орудія съ лафета; по командѣ же №-ра съ банникомъ, <i>опускай хоботъ</i> , поддерживая на правѣ хоботъ, опускаютъ его до высоты своего роста, но если онъ не будетъ опускаться, то шлануть его лямками; по опускѣ же хобота до высоты своего роста, бросаютъ на землю правѣю, и взявшись посѣтнью руками за хоботъ, спановяшъ его на землю.	Поднимаютъ хоботъ такъ высоко, какъ поднимали его для снѣзанія орудія съ лафета, а по командѣ №-ра съ банникомъ, <i>опускай хоботъ</i> , опускаютъ хоботъ на землю.					
5. Наложитъ на метки. Черт. II ф. 3.	Получивъ ключъ отъ №-ра съ пальникомъ, опѣ №-ра съ банникомъ, привинчиваетъ ключъ гайкою правой наметки, потомъ передаетъ ключъ №-ру съ потомъ передавъ первую сумою, беретъ ключъ №-ру съ банникомъ и пальникомъ и третьею сумою, спановившъ на свое мѣсто; а когда № съ гу на крикъ и пальникомъ привяжетъ спановившъ на лафету запасную свое мѣсто, отдаетъ ему пальникъ.	Получивъ ключъ отъ №-ра съ банникомъ, привинчиваетъ гайкою лѣвой наметки, потомъ передаетъ ключъ №-ру съ потомъ передавъ вторую сумою, беретъ ключъ №-ру съ строеваго ящичнаго запасную принадлежность, привязываетъ ее къ лафету, потомъ ставъ на свое мѣсто, беретъ пальникъ отъ №-ра съ банникомъ.	Беретъ съ земли наметку съ гайкою и отдаетъ ключъ №-ру съ банникомъ, накладываютъ наметку на лодыгу, послѣ сего беретъ отъ №-ра строеваго ящичнаго запасную принадлежность, привязываетъ ее къ лафету, потомъ ставъ на свое мѣсто, беретъ пальникъ отъ №-ра съ банникомъ.	Беретъ съ земли наметку съ гайкою, и накладываютъ ее на лодыгу, спановившъ на свое мѣсто.	Взявъ въ три лямки, кладетъ ихъ обратно въ зарядный ящикъ, потомъ спановится на свое мѣсто.	Беретъ лежащее на землѣ правило и вкладываетъ его въ хоботъ испорченнаго лафета, потомъ спановившъ на свое мѣсто.	Беретъ съ земли принадлежность испорченнаго лафета, кладетъ наметку съ гайкою и ключъ, и накладываютъ на лодыгу, потомъ беретъ отъ №-ра съ банникомъ, привинчиваетъ гайкою сей ключъ №-ру со второю сумою, идетъ къ лѣвой наметкѣ, ставъ на свое мѣсто, отдаетъ ему ключъ, кладетъ ключъ въ передковъ ящикъ, спановившъ на свое мѣсто.	Беретъ съ земли принадлежность испорченнаго лафета, кладетъ наметку съ гайкою и ключъ, и накладываютъ на лодыгу, потомъ беретъ отъ №-ра съ банникомъ, привинчиваетъ гайкою сей ключъ №-ру со второю сумою, идетъ къ лѣвой наметкѣ, ставъ на свое мѣсто, отдаетъ ему ключъ, кладетъ ключъ въ передковъ ящикъ, спановившъ на свое мѣсто.	Снявъ съ винграда лямку, отдаетъ ее №-ру правому правильному, беретъ съ земли діоптеръ съ фуляромъ и запасную принадлежность, изъ конхъ діоптеръ съ фуляромъ вставляетъ въ станину, а когда № съ пальникомъ наложитъ наметку, тогда отдаетъ ему запасную принадлежность, потомъ возвращается на свое мѣсто.

(*) На чертежѣ II въ фиг. 1-й по командѣ, *наложитъ орудіе*, № 13 долженъ находиться съ лѣвой стороны №-ра 12-го.

Примѣчаніе. 1. Когда наметки будутъ привинчены къ обоимъ лафетамъ, обучающій приказываетъ надѣть испорченный лафетъ на передокъ и отвезти его отъ батареи — 2. Если каждая наметка привинчена нѣсколькими гайками, тогда по командѣ, *снять наметки*, № съ 3-ю сумою отдаетъ ключъ №-ру съ трубками, и въ семь случаевъ отвинчиваютъ ключемъ гайки: сначала № съ трубками, потомъ № съ первою сумою, № съ банникомъ и наконецъ № съ пальникомъ; а по командѣ, *наложитъ наметки*, привинчиваютъ ключемъ гайки сначала № съ пальникомъ, потомъ № съ банникомъ, № съ 1-ю сумою и наконецъ № съ трубками, по окончаніи чего, сей послѣдній номеръ, отдаетъ ключъ №-ру съ 3-ю сумою.

Перекладываніе легкаго рудія съ одного лафета на другой, производится какъ батарейнаго орудія, по съ слѣдующими измѣненіями: 1) обязанности правильныхъ номеровъ не исполняются и 2) номеръ строевой ящичный, по первой командѣ обучающаго, положивъ на землю запасную принадлежность, спановится подлѣ №-ра съ пальникомъ и по 2, 3 и 4-й командамъ обучающаго, взявшись за станину, помогаетъ поднимать и опускать хоботъ и возить лафетъ.

Всп. Д. К. А.

СНЯТИЕ БАТАРЕЙНАГО ОРУДІЯ СЪ ЛАФЕТА И ПОДВЯЗЫВАНИЕ ОРУДІЯ ПОДЪ ПЕРЕДОКЪ.

Таблица 2.

Командный сло- ва обучающаго.	уносный фейер- веркеръ.	№ 3-й съ башинкомъ.	№ 7-й съ первою сумою.	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правильный.	№ 9-й лѣвый пра- вильный.	№ 10-й со второю сумою.	№ 12-й съ третьею су- мою.	№ 13-й строевой ящич- ный.	орудійные ѣздовые.
По командѣ: 1. Подвѣси орудіе подъ пе- редокъ, сними наметки. 2. Сними ору- діе.	По первой командѣ, стано- вится передокъ къ опшсупленію такъ, что бы онъ былъ въ 3-хъ шагахъ отъ ду- ла повернутого на лѣво-кругомъ орудія.	Прислуга исполняетъ, какъ показано въ таблицѣ перекладыванія батарейнаго орудія съ одного лафета на другой по первымъ двумъ командамъ обучающаго, но съ слѣдующими измѣненіями: 1) по первой командѣ обучающаго, прислуга прежде всего поворачиваетъ испорченный лафетъ на лѣво-кругомъ, а потомъ уже снимаетъ съ него наметки, которыя въ семь случаевъ и кладутся въ 2-хъ шагахъ отъ концевъ боевой оси и 2) наметки съ запаснаго лафета не снимаются, потому что при подвизываніи орудія подъ передокъ, при орудіи неимѣется запаснаго лафета.									По первой командѣ обучающаго, слѣдующіе за уноснымъ фейерверкеромъ и становятся передокъ къ опшсупленію.
3. Накати пе- редокъ надъ орудіемъ. Черт. III ф. 1.		Когда лафетъ будетъ опше- зень отъ орудія, № съ баш- инкомъ слявъ съ винграда лям- ку, командуетъ, <i>клади орудіе</i> , и по сей командѣ оба нумера въ одно время опускаютъ ору- діе на землю мушкою кверху, причемъ должны строго наблю- дать, что бы орудіе не упало на одну изъ цапфъ и шѣтъ ее не- повредило, потомъ становятся у казенной части орудія; когда же передокъ будетъ над- винутъ надъ орудіемъ, № съ первою сумою беретъ изъ пе- редковаго ящика казенную пет- лю, обматываетъ ее около шворня такъ, что бы косты- лекъ ея находился въ полуфутѣ отъ шворня, и одна половина петли обхватывала бы часть шворня со стороны ящика одинъ разъ, а другая половина петли обхватывала его два раза, потомъ оба нумера надѣваютъ концы казенный петли на ея костылекъ. (Черт. III ф. 2.)	Отвозятъ лафетъ и стано- вятъ его въ сплоронѣ отъ ору- діа, потомъ берутся за перед- ковыя колеса; когда же орудіе будетъ опущено на землю, на- двигаютъ передокъ надъ оруді- емъ такъ, что бы шворень передка былъ надъ винградомъ, а дышло находилось надъ дуль- ною частью, потомъ № съ пальникомъ снимаютъ съ ваги постромки подручной корен- ной лошади, а № съ трубка- ми подѣдальной коренной, и оба нумера опкинутъ задъ ло- шадей отъ дышла, становятся подъ ваги по обѣ стороны дульной части орудія, причемъ № съ пальникомъ получивъ дульную петлю отъ N-ра съ преншею сумою, надѣваетъ ее на среднюю бабку ваги.	Отвозятъ лафетъ, и поставивъ его въ сто- ронѣ отъ орудія, ски- даютъ съ рукъ лямки и № лѣвый правль- ный беретъ правило; а когда снимутся съ ваги постромки, тог- да оба нумера ста- новятся подъ дыш- ла, № правый пра- вильный съ правой стороны N-ра съ пальникомъ, а № лѣвый правльный съ лѣвой стороны N-ра съ трубками, и № лѣвый правльный подкладываетъ свое правило подъ правило, вложенное въ дуло.	Отвозятъ лафетъ и стано- вятъ его въ сто- ронѣ отъ орудія, потомъ № со второю сумою становится у дышла передъ дуломъ съ лѣвой стороны N-ра лѣваго правльнаго, № съ третьею сумою беретъ изъ передковаго ящика дульную петлю, и отдавъ ее N-ру съ пальникомъ, стано- вится у конца дышла, а № строевой ящичный беретъ правило, становится у дышла передъ дуломъ орудія съ правой стороны N-ра праваго правльнаго и якладываетъ правило несокован- нымъ концемъ въ дуло орудія.	Когда орудіе бу- детъ опущено на землю, осаживаютъ лошадей такъ, что бы передокъ при- шелся надъ орудіемъ, потомъ коренной ѣздовой слѣзаетъ съ лошади, идетъ къ дышлу и держитъ коренныхъ лошадей подъ утцы, что бы лошади не прогали передокъ съ мѣста, а уносные ѣздовые, осаживаютъ своихъ лошадей столько, что бы уносы не были натянуты.					

Команды обучающего.	№ 3-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою сумою	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правильный.	№ 9-й левый правильный.	№ 10-й со второю сумою.	№ 11-й строевой ящичный.	№ 12-й съ третьею сумою.	орудийные взводы.
4. <i>Подвѣсти орудіе.</i> Черт. III ф. 3.	Когда дышло будетъ доставлено поднято, № съ банникомъ надвѣваетъ висящіе концы подвязной пещи на винградъ, по исполненіи чего командуетъ, <i>опускай дышло</i> , потомъ оба нумера становятся у дышла подъ нумеровъ со второю сумою и строевого личнаго и опускаютъ дышло къ землѣ; по командѣ же N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ руки отъ дышла.	Поднимаютъ дышло вверхъ, сколько позволитъ длина пальниковъ, а по командѣ N-ра съ банникомъ, <i>опускай дышло</i> , опускаютъ дышло; потомъ № съ пальникомъ командуетъ, <i>поднимай орудіе</i> , и передаетъ подъ орудіемъ конецъ подвязной пещи N-ру съ трубками, а сей получивъ конецъ надвѣваетъ его на среднюю бабку ваги, и потомъ командуетъ, <i>опускай орудіе</i> .	По командѣ N-ра съ пальникомъ, <i>поднимай орудіе</i> , берутся за концы правила лежащаго подъ вложеннымъ въ дуло правиломъ, и помогаютъ онымъ поднять дульную часть до передковой оси, а по командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	Поднимаютъ дышло вверхъ, сколько позволитъ длина пальниковъ, а по командѣ N-ра съ банникомъ, <i>опускай дышло</i> , опускаютъ дышло, потомъ по командѣ N-ра съ пальникомъ, <i>поднимай орудіе</i> , берутся за вложенное въ дуло правило и поднимаютъ онымъ орудіе до передковой оси, а по командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>опускай дышло</i> , опускаютъ дышло, потомъ по командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	По командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	По командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	По командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	По командѣ N-ра съ трубками, <i>опускай орудіе</i> , опускаютъ дуло орудія на подвязную петлю.	Коренной вздовой продолжаетъ поддерживать лошадей подъ усьцы, что бы онѣ не пропали передокъ съ мѣста.
5. <i>Бери принадлежность.</i> Черт. III ф. 4.	Взявъ съ земли употребленный банникъ, садится на лошадь.	Взявъ съ земли запасный банникъ, садится на лошадь.	Ставитъ подручную коренную лошадь на мѣсто, и надвѣваетъ постромки на бабки, беретъ съ земли банникъ, беретъ ли фушляръ съ дышломъ, и рожъ и проправникъ садится на лошадь.	Ставитъ подручную коренную лошадь на мѣсто, и надвѣваетъ постромки на бабки, беретъ съ земли банникъ, беретъ ли фушляръ съ дышломъ, и рожъ и проправникъ садится на лошадь.	Взявъ въ приламанъ, кладетъ ихъ въ зарядный ящикъ, потомъ беретъ хоботное пращило, и садится на лошадь.	Взявъ хоботное пращило, садится на лошадь.	Взявъ пыжевъ, садится на лошадь.	Садится на лошадь.	Беретъ ключъ для опровергивающаго гаекъ, кладетъ его въ передковый ящикъ и садится на лошадь.	Когда надвѣнутъ на бабки постромки, коренной вздовой садится на лошадь, а уносредковый ящикъ и садится на лошадь.

Примѣчаніе. Прислуга подвязываетъ орудіе подъ передокъ, строятся за передкомъ, обыкновеннымъ порядкомъ.

Снятіе легкаго орудія съ лафета и подвязываніе орудія подъ передокъ производится какъ батареиннаго орудія, по съ слѣдующими измѣненіями: 1) обязанности правильныхъ нумеровъ не исполняются, — 2) при подвязываніи орудія подъ передокъ, дульная петля должна находиться между вагою и ящикомъ и 3) по 5-й командѣ обучающаго № строевой ящичный беретъ правило.

Если повредятся лафетъ и передокъ, тогда ишло орудія привязывается отвозомъ къ уносу, что и исполняется слѣдующимъ порядкомъ: снять орудіе съ лафета и положить его на землю, поставить уносныхъ лошадей передъ казенною частью орудія такъ, что бы уносная петля была подъ винграда, вложить правило неохватнымъ концемъ въ дуло, и снять отвозъ съ передка, привязать тѣло орудія отвозомъ къ уносу, для сдѣлання чего сначала должно сложить длинный конецъ отвоза по позамъ, средину онаго продѣть чрезъ уносную петлю и надѣть снизу на винградъ, потомъ скрутивъ подъ запяльникомъ обѣ половины отвоза одинъ разъ, перенести отвозъ къ дулу орудія, гдѣ скрутивъ отвозъ при батареинномъ орудіи 4 раза, а при легкомъ орудіи 6-ть разъ, подложить обѣ его половины крестообразно подъ правило вложенное въ дуло, и перенести отвозъ обратно къ казенной части, при чемъ то же при батареинномъ орудіи скрутить отвозъ 4 раза, а при легкомъ орудіи 6 разъ, послѣ сего отвозный костылекъ продѣть между орудіемъ и лежащимъ на немъ отвозомъ, вложить костылекъ въ большую петлю отвоза, короткий конецъ отвоза подложить подъ винградъ, и обмотавъ оный конецъ два раза около отвоза передъ запяльникомъ, и два раза около отвоза надъ казенною частью, привязать его къ большому концу отвоза.

Такимъ образомъ привязанное орудіе отвозомъ къ уносу, тащущимъ уносными лошадьми, при чемъ для облегченія оныхъ, прислуга можетъ зацѣпить лямки за отвозъ надъ казенною частью, и спѣшившись, помогать тащить орудіе. Черт. III фиг. 5.

Всп. Д. К. А.

ОТВЯЗЫВАНИЕ БАТАРЕЙНАГО ОРУДІЯ ИЗЪ-ПОДЪ-ПЕРЕДКА И НАКЛАДЫВАНИЕ ОРУДІЯ НА ЛАФЕТЪ.

Таблица 3.

Командный сло- ва обучающаго.	Уносный фейер- веркеръ.	№ 3-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою су- мою.	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правильный	№ 9-й лѣвый пра- вильный.	№ 10-й со второю су- мою.	№ 13-й строевой ящич- ный.	№ 12-й съ третьею су- мою.	Орудійные ѣздовые.
<p>По командѣ :</p> <p>1. Наложн орудіе на ла- фетъ, клади принадлеж- ность.</p> <p>Черт. IV ф. 1.</p>		<p>Соскакиваютъ съ лошадей, и номера, имѣющіе въ рукахъ принадлежность, кладутъ ее на землю въ 5-хъ шагахъ отъ кон- цовъ оси передка, каждый номеръ съ той стороны, съ которой находится при подвязываніи орудія подъ передокъ ; вслѣдъ за симъ, номера съ пальникомъ и съ трубками, снявъ съ ваги постромки и заложивъ ихъ за шен, откидываютъ задъ лошадей въ сторону, потомъ все номера становятся по обѣ стороны дышла, какъ при подвязываніи дульной части орудія подъ передокъ, при чемъ № правый правильный вкладываетъ правіло неоконаннымъ концемъ въ дуло орудія, а № лѣвый правильный подкладываетъ подъ это правіло, подъ дула, другое правіло.</p>								<p>Соскочивъ съ лошади, беретъ изъ заряднаго и подходя къ дышлу, ящичка двѣ лям- держитъ коренныхъ ки, и положивъ лошадей, что бы онѣ ихъ въ 3-хъ ша- непрогали передка съ гахъ вправо отъ мѣсна, а уносные ѣз- конца передкова- довые. осаживаютъ го дышла, беретъ- своихъ лошадей столъ- ся за конецъ сего ко, что бы только уно- дышла.</p>	<p>Коренной ѣздовой сѣзаетъ съ лошади, изъ заряднаго и подходя къ дышлу, ящичка двѣ лям- держитъ коренныхъ ки, и положивъ лошадей, что бы онѣ ихъ въ 3-хъ ша- непрогали передка съ гахъ вправо отъ мѣсна, а уносные ѣз- конца передкова- довые. осаживаютъ го дышла, беретъ- своихъ лошадей столъ- ся за конецъ сего ко, что бы только уно- дышла. сы не были натянуты.</p>
<p>1. Отвяжи орудіе.</p> <p>Черт. IV ф. 2.</p>	<p>Когда орудіе опустятъ на землю и при- слуга отойдетъ отъ передка, фейерверкеръ онѣзжаетъ впередъ съ пе- редкомъ 10-ть шаговъ.</p>	<p>Берутся за дышло и опуска- ютъ его сколько позволятъ длина напильниковъ, а по коман- дѣ N-ра съ трубками, <i>опускай</i> <i>орудіе</i>, оба номера подойдя къ казенной части, снимаютъ съ винграда подвязную петлю, по исполненіи чего № съ банни- комъ командовавъ, <i>опускай</i> <i>дышло</i>, кладетъ подвязную петлю въ передковый ящикъ, беретъ правіло и оба номера становятся передъ винградомъ.</p>	<p>№ съ пальникомъ командуетъ, <i>поднимай орудіе</i>, и когда номера отдѣлятъ орудіе отъ подвяз- ной петли, тогда снимаетъ ко- нечъ ея съ бабки, а вслѣдъ за тѣмъ, № съ трубками снявъ съ бабки другой конецъ петли командуетъ, <i>опускай орудіе</i>, и кладетъ петлю въ передковый ящикъ, потомъ оба номера на- дѣвъ постромки на бабки, идутъ къ казенной части орудія и становятся подъ номеровъ съ банникомъ и съ первою сумою.</p>	<p>Исполняютъ то же самое, что номера со второю сумою и строевой ящичный, съ тою только разни- цею, что они берутъ- ся за правіло лежа- щее подъ вложен- нымъ въ дуло пра- вильномъ, отходя отъ передка не получа- ютъ лямки и № правый правильный беретъ съ собою пра- вильно.</p>	<p>Берутся за вложенное въ ду- ло правіло, и по командѣ N-ра съ пальникомъ, <i>поднимай ору- діе</i>, отдѣляютъ правіломъ дуль- ную часть отъ подвязной пет- ли, а по командѣ N-ра съ труб- ками, <i>опускай орудіе</i>, опуска- ютъ орудіе дуломъ на землю, потомъ берутся за дышло и поднимаютъ его, сколько поз- волятъ длина напильниковъ; по командѣ же N-ра съ банникомъ, <i>опускай дышло</i>, опускаютъ ды- шло, оба номера становятся по обѣ стороны казенной ча- сти, и отъ N-ра съ третьею су- мою получаютъ по одной лямки.</p>	<p>Придерживаетъ дышло книзу, а когда номера опустятъ орудіе дуломъ на зем- лю, опускаетъ дышло, потомъ беретъ съ зем- ли двѣ лямки, изъ коихъ одну от- даетъ N-ру со второю сумою, а другую N-ру строевому ящич- ному, и становитъ- ся передъ дуломъ орудія.</p>	<p>Коренной ѣздовой продолжаетъ дер- жать своихъ лоша- дей, что бы онѣ не- прогали передка съ мѣсна; когда же все номера отойдутъ отъ передка, тогда ѣздовые отвозятъ передокъ на 10-ть шаговъ впередъ, по- томъ коренной ѣз- довой, по наложеніи постромокъ на баб- ки, садится на ло- шадь.</p>				

Примѣчаніе. Обучающій прежде, нежели приступить къ отвязыванію орудія изъ-подъ-передка, для накладыванія орудія на лафетъ, долженъ приказати привезти назначенный подъ оное орудіе
лафетъ и поставить такъ, что бы колеса его были въ 2-хъ шагахъ передъ винградомъ, потомъ приказываетъ снять съ него наметки и положить ихъ вмѣстѣ съ гайками въ 2-хъ ша-
гахъ отъ концовъ боевой оси, при чемъ подъ правой наметки кладется ключъ для отвертыванія гаекъ.

Командныя сло- ва обучающаго.	№ 3-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою сумою	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й ПРАВЫЙ ПРАВИЛЬ- НЫЙ.	№ 9-й ЛѢВЫЙ ПРАВИЛЬ- НЫЙ.	№ 10-й со второю су- мою.	№ 13-й строевой личи- ный.	№ 12-й съ третьею су- мою.	орудійныя издвиге.
3. <i>Подними орудіе.</i> Черт. IV ф. 3 и 4.	Нумеръ съ банникомъ подкладываетъ правило срединою подъ винградъ и всѣ чепыре нумера стоя лицомъ къ орудію, берутся за оное пра- вило; когда же нумера со второю сумою и строевой личичный при- вяжутъ правило къ винграду и всѣ нумера сготовившись къ подъему орудія, тогда № съ банникомъ командуетъ, <i>поднимай орудіе</i> , по сей командѣ всѣ чепыре нумера держась за оное правило, помощію его опдѣляютъ казенную часть оръ земли, и спановлятъ орудіе вертикально дуломъ на землю, при чемъ нумера съ банникомъ и съ первою сумою, поднявъ казенную часть до высоты своихъ плечъ, выпускаютъ изъ рукъ правило, и берутся въ обхватъ за казенную часть. По окончаніи подъема орудія, № съ трубками вытаски- ваетъ изъ лямокъ правило и кладетъ его на землю въ 3-хъ шагахъ отъ орудія.				Когда нумера опдѣляютъ ка- зенную часть оръ земли, № правый правильный подклады- ваетъ подъ нее правило, по- томъ оба нумера взявъ сіе пра- вило за концы, поддерживаютъ пачъ казенную часть и симъ способомъ помогаютъ поднять орудіе. По окончаніи подъема орудія, № правый правильный кладетъ правило на пол-шага передъ тѣмъ мѣстомъ, гдѣ ору- діе лежало казенною частью, и каждый изъ сихъ нумеровъ получаетъ оръ нумеровъ со 2-ю сумою и строеваго личи- наго, по одной лямки.		Когда правило подложится подъ винградъ, то подклады- ютъ лямочныя веревки подъ правило противъ винграда, и завязываютъ лямочными крючка- ми за веревки надъ казенною частью такъ, что бы веревки непрерывно обхватывали пра- вило и винградъ, потомъ на- тягиваютъ лямки; по командѣ же №-ра съ банникомъ, <i>подни- май орудіе</i> , поднимаютъ лям- ками казенную часть, а когда орудіе спановится на дуло, нач- иетъ приходить въ вертика- льное положеніе, ослабляютъ по немногу лямки, и взявъ за казенную часть орудія, помо- гаютъ поставить орудіе вер- тикально дуломъ на землю, по исполненіи чего, снимаютъ съ винграда лямки и опдаютъ ихъ правильнымъ нумерамъ.		По командѣ №-ра съ банни- комъ, <i>подни- май орудіе</i> , упираетъ пра- вою ногою въ дуло и продол- жаетъ дер- жать ногу на дулѣ до тѣхъ поръ, пока орудіе не нач- иетъ прихо- дить въ вер- тикальное по- ложеніе.	Отвозить пере- докъ, куда обучаю- щимъ будетъ при- казано.
4. <i>Наложить орудіе.</i> 5. <i>Наложить налетки.</i>	Прислуга подвозитъ лафетъ къ орудію и потомъ исполняетъ, какъ показано въ таблицѣ перекладыванія орудія съ одного лафета на другой по 4-й и 5-й командамъ обучающаго, при чемъ для подъема хобота употребляется то правило, которое, при подъемѣ орудія съ земли, было привязано къ вин- граду.									

Отвязываніе легкаго орудія изъ подъ передка и накладываніе орудія на лафетъ производится какъ батарейнаго орудія, но съ нѣкою только разницею, что обязанности правильныхъ нуме-
ровъ не исполняются и по 1-й командѣ обучающаго № строевой личичный вкладываетъ правило неоконнымъ концемъ въ дуло орудія.

ПЕРЕМЫНА ПРАВАГО БОЕВАГО КОЛЕСА БАТАРЕЙНАГО ОРУДІЯ.

Таблица 4.

Командныя сло- ва обозначающаго.	№ 3-й съ банникомъ.	№ 7-й съ первою сумою.	№ 4-й съ пальникомъ.	№ 1-й съ трубками.	№ 6-й правый правиль- ный.	№ 9-й лѣвый правиль- ный.	№ 10-й со второю сумою.	№ 13-й строевой лицинный.	№ 12-й съ третьею сумою.
<i>По командѣ:</i> 1. <i>Переливни правое боевое колесо, сготовься.</i> Черт. V ф. 1 и 2.	Отдавъ банникъ N-ру съ пальникомъ, вынимаетъ изъ оси правую чеку, и снимъ съ оси кругъ, кла- деиъ его и чеку на по- спавленную на землѣ ба- клагу, потомъ снимъ по- зади праваго колеса, ли- цемъ къ шинѣ, беретъ за спицы колеса, одною рукою съ наружной, а другою съ внутренней его стороны.	Снимъ баклагу съ водою, становитъ ее въ 2-хъ шагахъ отъ праваго кон- ца оси, потомъ стано- вится передъ правымъ колесомъ, лицомъ къ ши- нѣ, и беретъ за спицы колеса, одною рукою съ наружной, а другою съ внутренней его стороны.	Получивъ банникъ, кладетъ его щет- кою на баклагу, и вскнувъ подлѣ не- го пальникъ, стано- вится передъ лобо- вою частью лафета и беретъ за пра- вую станину.	Вывинчиваетъ подъемный винтъ, столько, что бы дульная часть нѣ- сколько была на- клонена къ низу, по- томъ становится съ правой стороны дульной части и бе- рется за нее.	Нумеръ лѣвый правильный вы- нимаетъ изъ хобота правѣлю, потомъ оба нумера становятъ- ся передъ дуломъ и вкладыва- ютъ правѣлю неокончаннымъ кон- цемъ въ дуло орудія.	Становится съ внутренней сторо- ны боевой оси и бе- рется за правую станину.	Становится у лѣ- ваго боеваго колеса и беретъ за верх- нѣя его спицы.		
2. <i>Переливни колесо.</i>	Нумеръ съ банникомъ, командуетъ, <i>поднимай ла- фетъ</i> , и по сей командѣ оба нумера, снимаютъ съ оси колесо, кладутъ его на землю и надвигаютъ на ось другое колесо, потомъ № съ банникомъ коман- дуетъ, <i>опускай лафетъ</i> , по исполненіи чего, № съ банникомъ надвигаетъ на ось кругъ, вкладываетъ въ ось чеку, а № съ первою сумою вѣшаетъ бак- лагу съ водою и оба нумера становятся на свои мѣста.		По командѣ N-ра съ банникомъ, <i>поднимай лафетъ</i> , нумера поднимаютъ правую сторону лафе- та столь высоко, что бы было возможно снять съ оси правое колесо; когда же по снятіи сего колеса, надвигутъ на ось другое колесо и № съ банникомъ командуетъ, <i>опускай лафетъ</i> , то опускаютъ лафетъ на правое колесо и все становятся на свои мѣста, при чемъ № лѣвый правильный вкладываетъ правѣлю на мѣсто и № съ пальникомъ беретъ пальникъ и банникъ, изъ коихъ послѣдній отдаетъ N-ру съ банникомъ.					Наклоня къ себѣ колесо, удерживаетъ его, что бы, во вре- мя подъема правой стороны лафета, оно не отдѣлялось отъ земли, а по командѣ N-ра съ банникомъ <i>опускай лафетъ</i> , становитъ- ся на свое мѣсто.	

Примѣчаніе. Обучающій прежде нежели приступитъ къ перемѣнѣ колесъ, долженъ приказать снять орудіе съ передка и положить, назначенное подлѣ орудія колесо, на землю, подлѣ перемѣняемаго колеса. Перемѣна лѣваго боеваго колеса различается отъ перемѣны праваго боеваго колеса тѣмъ, что № съ 3-ю сумою беретъ за правое колесо, нумера 3, 7, 4, 1, 10 и 13 становятся съ лѣвой стороны орудія.

Перемѣна боевыхъ колесъ легкаго орудія, исполняется по тѣмъ же правиламъ, кои показаны для перемѣны колесъ батарейнаго орудія, но съ тою только разницею, что обязанности правѣльныхъ нумеровъ не исполняются.

Для перемѣны передковыхъ и лицинныхъ колесъ, обучающій командуетъ: 1. *переливни лѣвое, или лѣвое, передковое, или лицинное колесо, сготовься*, и 2. *переливни колесо*. — По первой командѣ № съ 3-ю сумою беретъ за спицы не назначеннаго къ перемѣнѣ колеса, нумера съ банникомъ и съ 1-ю сумою вынимаютъ чеку изъ оси назначеннаго къ перемѣнѣ колеса и снимаютъ за-
крушенъ, причемъ № съ банникомъ кладетъ прежде банникъ на лафетъ, нумера со 2-ю сумою и строевой лицинный снимаютъ съ бабкокъ поспиромки ближайшей къ перемѣняемому колесу ло-
нцѣ, и окнувъ за нее съ сторону, берутъ за вагу; коренной въдовой сѣзаетъ и держитъ коренныхъ лонцаей подлѣ узицъ, и при батарейномъ орудіи нумера правѣльные, а при легкомъ орудіи нумера съ
трубками и съ пальникомъ берутъ за заднюю часть передка или задняго лица. По второй командѣ № съ банникомъ сначала командуетъ, *поднимай, передокъ или лицикъ*, и по сей командѣ назначен-
ныя прилуга поднимаютъ передокъ или лицикъ и нумера съ банникомъ и съ 1-ю сумою перемѣняютъ колесо подобно какъ это дѣлается при перемѣнѣ боеваго колеса, по окончаніи чего № съ банни-
комъ командуетъ *опускай передокъ или лицикъ*, и по сей командѣ прилуга опускаетъ передокъ или лицикъ, потомъ нумера съ банникомъ и съ 1-ю сумою надвигаютъ закрушенъ и вкладываютъ чеку,
нумера со 2-ю и 3-ю сумами надвигаютъ на бабки поспиромки, послѣ чего все становится на свои мѣста. Черт. V фиг. 3.

ПРИВЯЗЫВАНИЕ БАТАРЕЙНАГО ЛАФЕТА КЪ ПЕРЕДКУ, ЕСЛИ ПЕРЕЛОМНІЯСЯ ШВОРЕНЬ.

Таблица 5.

Командный сло- ва обучающаго.	№ 10-й со второю сумою.	№ 12-й съ третьею сумою.
<p><i>По командѣ:</i></p> <p><i>Привяжи под- вязныя петли къ передку.</i></p>	<p>Вынимаютъ изъ передка обѣ подвижныя петли и связываютъ ихъ прямымъ узломъ такъ, что бы косылекъ былъ на концѣ, потомъ повѣсятъ ихъ на снѣцы передка под- лѣ внутренней стороны горбыля, продвигаютъ сѣи концы снизу вверхъ между снѣцами, кладутъ оные концы на горбыль и спановываютъ на свои мѣста. — Привязанные та- кимъ образомъ петли должны имѣть конецъ, имѣющій косылекъ съ лѣвой стороны шворня, а конецъ, не имѣющій косылька, съ правой стороны, и первый изъ сихъ кон- цевъ короче послѣдняго, считая сѣе отъ горбыля.</p>	

Потомъ для движенія орудія, привязанные къ передку петли, задвигаются за хоботовую подушку (черт. VI), а для дѣйствія изъ орудія, петли сѣи снимаются съ оной подушки, что произ-
водится по тѣмъ командамъ и правиламъ, какія показаны въ орудійномъ учении для оцѣздовъ съ передками, но съ тою только разницею, что вмѣсто надвиганія хобота на шворень перед-
ка, прислуга поднимаетъ хоботъ до высоты горбыля, потомъ № со 2 сумою беретъ петли за конецъ неимѣющій косылька, и сѣимъ концемъ обхватываетъ снизу хоботовую подушку, а №
съ 3 сумою беретъ оныя петли за конецъ имѣющій косылекъ, и держа косылекъ надъ хоботовою подушкою, вкладываетъ его въ конецъ петель, которыми № со 2-ю второю сумою
обхватилъ снизу хоботовую подушку; вмѣсто же снѣжия хобота со шворня, оба сѣи номера вынимаютъ косылекъ изъ конца петель, при чемъ въ болахъ сихъ случаяхъ, прислуга должна
сколь возможно ближе придвигать хоботъ къ горбылю (черт. VII фиг. 2).

Когда минуется надобность въ шортъ, что бы подвижныя петли оставались привязанными къ передку, обучающій командуетъ, *отвяжи подвязныя петли отъ передка*, и по сей командѣ
номеръ съ 3-ю сумою отвязываетъ оныя петли отъ передка и кладетъ ихъ въ передковый ящикъ.

Привязываніе легкаго лафета къ передку, если переломился шворень, производится тѣмъ порядкомъ, какъ и батарейнаго лафета, но съ тою только разницею, что привязываніе подвязныхъ
петель къ передку старой конструкціи, то есть имѣющему закрытыя снѣцы, должно производиться слѣдующимъ образомъ: связать, какъ выше было показано, подвижныя петли вмѣстѣ, поло-
жить ихъ на снѣцы подлѣ внутренней стороны горбыля, потомъ связать концы петель подъ снѣцами, и оныя концы положить на горбыль, при чемъ конецъ петель, имѣющій косылекъ,
долженъ быть съ лѣвой стороны шворня, а конецъ, неимѣющій косылька, съ правой стороны шворня, и первый изъ сихъ концовъ короче послѣдняго.

ЗАДѢВАНІЕ ОТВОЗА ЗА БАТАРЕЙНЫЙ ЛАФЕТЪ, ЕСЛИ ПОВРЕДИЛСЯ ПЕРЕДОКЪ.

Таблица 6.

Командныя сло- ва обучающаго.	уносный фейерверкеръ.	№ 10-й со второю сумою.	№ 12-й съ третьею сумою.	Орудійные, ѣздовые.	№ 13-й строевой личный.
<i>По командѣ : Привлѣси от- возъ къ уносу.</i>	Когда уносная петля будетъ снята съ дышла, то идишь къ орудію и становишь уносныхъ лошадей въ отступной поряд- докъ такъ, что бы уносная петля была въ 6-ти шагахъ отъ хобона.	Охватываютъ отъ передка отвозъ, и выпаскиваютъ его изъ передковаго кольца, потомъ № съ претнею сумою сплв съ дышла уносную петлю, дер- жишь ее въ рукахъ, а № со второю сумою вкладываетъ копымякъ въ боль- шую петлю отвоза, продѣваетъ весь длинный конецъ отвоза въ уносную петлю, а короникъ его конецъ обматывъ около длиннаго конца, заплываешь узломъ, по исполненіи чего, оба номера свернувъ отвозъ, кладутъ его на землю и ставовяпи- ся на свои мѣста.	Когда уносная петля будетъ снята съ дышла, тогда корен- ной ѣздовой отвозишь пере- докъ въ сторону, а уносные ѣздовые слѣдуютъ за фейер- веркеромъ и ставовятъ ло- шадей въ отступной порядокъ.	Вынимаешь изъ за- ряднаго ящика чепы- ре лямки, и отдаешь ихъ номерамъ съ паль- никомъ съ шрубками и обонмъ правильнымъ, каждому по одной лам- ки.	

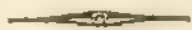
Потомъ для движенія орудія, обучающій командуетъ, *отвозы назадъ*, и по сей командѣ номера со второю и претнею сумами зацѣпляютъ отвозъ за хоботовые крючья, и всѣ номера са-дяшея на лошадей, при чемъ номера съ пальникомъ и съ шрубками зацѣпивъ лямки за уносные вальки, ставовяшея подѣ ихъ и поддерживаютъ лямками вальки, что бы оныя при движеніи орудія, не мѣшали лошадямъ. — Черт. VII фиг. 1.

Примѣчаніе. При спускѣ орудія съ покашаго мѣста, номера правильные, соскочивъ съ лошадей, задѣваютъ лямками за передніе на станинахъ крючья, и удерживаютъ лафетъ, что бы онъ не пакашывался на лошадей; спустивъ же такимъ образомъ орудіе, оныя номера отцѣпляютъ отъ лафета лямки и садяшея на лошадей.

Задѣваніе отвоза за легкій лафетъ, если повредился передокъ, производится тѣмъ порядкомъ какъ и задѣваніе за батарейный лафетъ, но съ тою только разницею, что № строевой личной емѣсто того, что отдавалъ двѣ лямки правильнымъ номерамъ, отдаетъ ихъ номерамъ съ первою и со второю сумами, и при спускѣ орудія съ покашаго мѣста снѣ два номера исполняютъ обязанности правильныхъ номеровъ.

Г Л А В А I I.

Вспомогательныя дѣйствія, для исполненія ко-
ихъ потребны средства, которыя хотя и не со-
стоятъ въ батареяхъ, но могутъ быть случай-
но найдены вблизи той мѣстности, гдѣ нахо-
дится батарея.



§ 8. Къ сему дѣйствию принадлежатъ :

1. Стягиваніе спицъ испортившагося косяка.
2. Подвязываніе сломавшейся спицы.
3. Связываніе расколовшихся: дышла, ваги,
спицы и оглобли.
4. Подвязываніе сломавшихся: дышла, ваги,
спицы и оглобли.
5. Подвязываніе деревянной оси, сломавшейся
въ лопасти.
6. Привязываніе полу-оси къ деревянной оси,
сломавшейся въ тонкомъ концѣ.
7. Подвязываніе рычага подъ ось, сломавшаго-
ся колеса.
8. Привязываніе лафета съ поврежденнымъ
хоботомъ къ передку—и
9. Снятіе колеса попоцію подстаноски.

§ 9. Сии дѣйствія исполняются помощію ору-
дѣйной принадлежности, означенной въ § 4, и
Всп. Д. К. А. 7.

сверхъ того предметовъ, состоящихъ въ бапаряхъ, какъ то: брусевъ, рычаговъ, веревокъ и гвоздей.

§ 10. При употребленіи сихъ дѣйствій, отыскавъ, по возможности, потребные для сего предметы, назначается обязанность каждому номеру орудійной прислуги, смотря по числу его силъ и ловкости.

§ 11. вспомогающія дѣйствія, означенныя въ сей главѣ, производятся слѣдующимъ образомъ :

Черт. VIII *Стягиваніе спицъ испортившагося косяка.*

фиг. 1. а, и, а.

Спицы испортившагося косяка и двѣ ближайшія къ нимъ спицы, два раза между собою перевязать веревкою, которую пономъ между каждыхъ двухъ спицъ, стянуть деревянною запязкою, а чино бы веревка не сползала къ ступицѣ, вколупить въ каждую изъ сихъ спицъ, подлѣ веревки, по одному гвоздику.

Прилипчаніе. Веревка стягивается деревянною запязкою слѣдующимъ образомъ: подложивъ деревянный брусочикъ подъ веревку, или вложивъ его между веревками, слабо связывающими какую либо часть, закрутить брусочикъ, сколь возможно крѣче, опчего веревки стя-

нуися, потомъ конецъ брусочка привязать къ веревкамъ или къ связанной часини.

§ 12. *Подвязываніе сломавшейся снѣжки.* Къ черт. VIII, двумъ снорокамъ сломавшейся снѣжки приложить 1. б жечь два брусочка, каждый длиною равный разстоянію между снунцею и косакомъ, потомъ эти брусочки крѣпко привязать къ снѣжку, дѣлая обвязку рядъ подѣ ряда во всю длину снѣжки.

§ 13. *Связываніе расколовшихся дѣла, оглоб-Черт. VIII, ли, ваги и снѣжки.* Расколовшіяся часини перевязать веревкою, или подвязною пенькою, дѣлая обвязку вполнѣ рядъ подѣ ряда.

§ 14. *Подвязываніе сломавшихся дѣла, оглоб-Черт. VIII, ли, ваги и снѣжки.* Сломавшуюся часть, обложить, фиг. 2. с, д. поперегъ перелома, четырьмя планками, и приколотить ихъ желѣзными гвоздями, потомъ планки эти, по обѣ стороны перелома, перевязать веревками и стянуть деревянными зажимками.

§ 15. *Подвязываніе деревянной оси, сломавшейся въ лопасти.* Къ сломавшейся въ лопасти оси приложить спереди и сзади по одному бруску, концы ихъ связать съ лопастью веревками и стянуть деревянными зажимками. Каждый брусокъ долженъ быть длиною во всю лопасть, а толщиною отъ 5-ти до 6-ти дюймовъ.

Примѣчаніе. Сломавшаяся желѣзная ось замѣнялась запасною осью.

Черт. VIII. § 16. *Привязываніе полу-оси къ деревянной*
 фиг. 4. *оси, сломавшейся въ тонкомъ концѣ.* Сломав-
 шійся тонкій конецъ оси опрубить до лопа-
 сины, потомъ взять брусъ длиною въ полу-ось
 съ цѣлою лопастью, а шириною отъ $6\frac{1}{2}$ -ни
 до 8-ми дюймовъ, и обтесать конецъ его по
 величинѣ тонкаго конца оси. Обтесанный
 брусъ сей, приложивъ къ передней сторонѣ
 оси, привязать къ концамъ лопасти веревками
 и стянуть деревянными зажимками.

Черт. IX. § 17. *Подвязываніе рычага подъ ось сломав-*
 фиг. 1. *шагося колеса.* 1. Для подвязыванія рычага подъ
 лафетную ось, орудіе надѣвается на передокъ;
 привязываніе же рычага производится слѣдую-
 щимъ образомъ: деревянный брусъ *a b*, длиною
 отъ $4\frac{1}{2}$ до 5 футовъ, а шириною отъ $3\frac{1}{2}$ до
 4-хъ дюймовъ, привязать веревками къ обѣимъ
 станинамъ, у лафета съ подъемнымъ клиномъ
 при началѣ упоенія станинъ, а у лафета съ
 подъемнымъ винтомъ проливъ муфлы, такъ,
 что бы въ обоихъ сихъ случаяхъ конецъ бру-
 са *b*, обращенный къ сломавшемуся колесу,
 выходилъ футовъ на полтора въ станины,

пономъ подсадивъ подъ лопасти оси подсапановку такой величины, что бы конецъ оси съ сломавшимся колесомъ былъ нѣсколь-
ко выше другаго ея конца, сдвинуть оное колесо до половины оси и привязать ко-
нecъ бруса *a b* къ срединѣ тонкаго конца оси. После сего, взявъ деревянный рычагъ *c d*, дли-
ною опъ 10 до 12-ми футовъ, толщиною отъ 6 до 7½ дюймовъ, подложивъ его подъ тонкій
конецъ оси такъ, чпо бы одинъ конецъ рычага
лежалъ на землѣ, а другой конецъ его на бру-
сѣ *a b*, въ разстояніи одного фута опъ спа-
нины, и не много вырубивъ на рычагѣ мѣ-
сто, коимъ онъ прилегаетъ къ брусу. Од-
ною веревкою привязавъ рычагъ къ брусу, и
наплавувъ концы веревки, связать ихъ вмѣстѣ
подъ брусомъ съ внутренней стороны стани-
ны, а другою веревкою привязать рычагъ къ
оси, и наплавувъ конецъ веревки, прикрѣпить
его къ лопасти у внутренней стороны ста-
нины, послѣ чего вынуть подсапановку изъ
подъ лопасти оси.

Примѣчаніе. Каждую связывающую веревку
должно стянуть деревянною затяжкою, и если ве-
ревка прилегаетъ къ такому мѣсту, которое мо-
жетъ перешершиться, то въ ономъ мѣстѣ под-

ложивъ подъ веревку немного наклон. То же наблюдается и при подвязываніи рычага подъ передковую и личинную оси.

Черт. IX
фиг. 1.

2 Для подвязыванія рычага подъ передковую ось, орудіе снимается съ передка; привязываніе же рычага производится слѣдующимъ образомъ: подставивъ подъ лопасти оси подставку такой величины, чтобы конецъ оси съ сломавшимся колесомъ былъ нѣсколько выше другого ея конца, и снявъ съ оси оное колесо; — послѣ сего взявъ деревянный рычагъ *ef*, длиною оный 8 до 10 футовъ, толщиной сего 1½ до 5 дюймовъ, подложивъ подъ ближній конецъ оси подѣлка такъ, что бы одинъ конецъ рычага лежалъ на землѣ, а другой конецъ его на вагѣ, и не много вырубить на рычагѣ по мѣсню, коимъ онъ прилегаетъ къ вагѣ. Надѣвъ закрученъ на ось, и вложивъ въ ось чешу, одною веревкою привязавъ рычагъ къ вагѣ, снявъ сего веревку деревянною запискою и привязавъ концы ея къ ближайшей бабкѣ, а другою веревкою привязавъ рычагъ къ оси, наплавивъ веревку и прикрѣпивъ ее къ передковому кольцу. — Послѣ сего, подставку вынуть изъ подъ лопасти оси и орудіе надѣвъ на передокъ.

5. Подвязываніе рычага подъ личичную ось, производившея нѣмъ же порядкомъ, какъ подвязываніе его подъ передковую ось, но съ тою только разницею, что веревка привязывающая рычагъ къ оси, прикрѣпляется къ заднему концу рамы.

§ 18. *Прислѣзаніе лафета съ посредственными* Черт. IX. *хоботомъ къ передку.* — Подложитъ подъ обѣ ^{рис. 2.} снанины по одному деревянному брусу *a b*, каждый длиною немного больше цѣлой снанины, а шириною опять $5\frac{1}{2}$ до 4 дюймовъ, привязавъ брусья къ обоимъ концамъ снанинъ веревками, копорыя и сплутуя деревянными зашивками, а что бы веревки не перетерлись, то между ними и ребрами снанинъ положить нѣсколько накли. Прежде сплутыванія веревокъ у опломившагося конца снанинъ, подложитъ подъ веревки съ внутренней стороны снанинъ по одной деревянной планкѣ *c d*, такъ, что бы одинъ конецъ планки прилегалъ къ снанинѣ, а другой выходилъ нѣсколько ниже бруса. — Потомъ взявъ веревку, и сдѣлавъ изъ нее, на срединѣ, петлю, величиною въ ширину передковаго шворня, привязать оную веревку къ каждому брусу близъ концовъ опломившихся снанинъ, двумя причальными уз-

лами такъ, что бы петля находилась по срединѣ между брусевъ и веревка была нащипанна. Лафетъ эпою петлею надеть на шворень передка, а чтобы она не переперлась, то обмотать ее паклею. Каждый брусъ, прежде подвязыванія его подъ станину, цемного вырубить въ томъ мѣстѣ, конемъ онъ долженъ прилегать къ оси, равно и тамъ, гдѣ привязываются веревки.

Черт. IX.
Фиг. 3.

§ 19. *Снятіе колеса съ лафета, попоиію подстановки.* Поднять хоботъ лафета до горизонтальнаго положенія и поставить кривую подпорку *a b*, подъ станину, близъ оси того колеса, которое должно снять, а потомъ придержавъ сильно другое колесо, чтобы оно ни въ которую сторону не двигалось, опустивъ слегка хоботъ на землю, — онъ сего дѣйствія, колесо сполько опидѣвшись отъ земли, что его можно удобно снять.

Прилипаніе. Если при орудіи имѣется думкранъ или рычагъ, тогда для сниманія колеса съ оси, слѣдуетъ употреблять сіи средства, а не одну подстановку, какъ показано въ этомъ параграфѣ.



Г Л А В А I I I.

Вспомогательныя дѣйствія, употребляемыя при
встрѣчѣ особыхъ мѣстныхъ затрудненій.

§ 20. Къ сему дѣйствию принадлежатъ:

1. *Возъ орудія на крутую гору.*
2. *Спускъ орудія съ крутой горы.*
3. *Высвобожденіе завязшаго орудія.*
4. *Переворачиваніе опрокинутого лафета.*
5. *Перевозъ орудія чрезъ узкое мѣсто, — и*
6. *Перевозъ орудія по дну неширокой рѣки.*

§ 21. Сіи дѣйствія исполняются помощію орудійной принадлежности, означенной въ § 4, и сверхъ того помощію предметовъ, несо-
стоящихъ въ батареяхъ, какъ то: досокъ,
брусевъ, колевъ, хвороста и каната.

§ 22. При употребленіи сихъ дѣйствій, оты-
скавъ, по возможности, потребныя для сего
предметы, назначается обязанность каждому
номеру орудійной прислуги, смотря по его тѣ-
лесной силѣ и ловкости.

§ 23. Вспомогательныя дѣйствія, означен-
ныя въ сей главѣ, производятся слѣдующимъ
образомъ:

Возъ орудія на крутую гору. Снявъ орудіе
съ передка, зацѣпивъ опвозъ помощію кора-
бельнаго узла, спереди за ось, — проведши ко-

нецъ отвоза на верхъ горы, привязавъ къ нему рычагъ въ видѣ ваги и припречь шамъ къ сему рычагу двѣ или три пары лошадей, потомъ привязанное такимъ образомъ орудіе, тащить на гору, при чемъ для облегченія хода орудія поддерживать лодьями хоботы, а чтобы отвозъ не тащился по землѣ и прервіемъ своимъ не увеличивать тяжести ввозимаго орудія, должно подложить подъ отвозъ круглые вальки или жердны.

§ 24. *Спускъ орудія съ крутой горы.* — Прикрѣпивъ оттужной канатъ или подвижныя петли къ лафету или ящику, взявъ прислуги за концы каната или подвижныхъ петель и сдерживать ими орудіе или ящикъ во время его спуска; если же прислуга не въ силахъ сдерживать орудіе, то въ семъ случаѣ вложить шоссную жердь между спицами обонхъ боевыхъ колесъ такъ, чтобы она прилежала къ нижнимъ сторонамъ спицанинъ. Но если гора будетъ очень крута, то слѣдуетъ вынречь всѣхъ лошадей и спускать лафетъ и ящикъ на рукахъ.

§ 25. *Высвобожденіе застрявшаго орудія.* Пододвинувъ лодъ колеса доски и насланъ передъ ними по всему болотистому или грязному мѣсту колья, хворостъ, плетень, и т. п., такъ

чно бы орудіе, но вывобожденіе изъ грязи, не могло оныхъ увязнуть. Привязаны концы канатовъ сзади каждаго колеса за косякъ у ближайшей къ землѣ спицы, и проведены канаты по шинамъ колесъ впередъ; пономъ тянуть людьми или лошадьми за оба каната вдвугъ, оного орудіе выйдетъ изъ грязи.

§ 26. *Пересоразисаніе опрокинутого лафета.* Черт. X. фиг. 1.
Сіе дѣйствіе исполняеся тремя способами:

1. Для переворачиванія лафета безъ орудія, слѣдуетъ снаться съ лафета наметики, пономъ двумя тремя орудійной прислуги взявшись съ одной стороны лафета за колесо и снанину и поднимать оныя, а остальной части прислуги въ то же время, взявшись за другое колесо, наклонять его книзу, и такимъ образомъ повернуть лафетъ бокомъ на одно колесо; послѣ чего, половина шой прислуги, которая поднимала колесо и снанину, должна поспѣшно перейши на другую сторону лафета, и вслѣдъ за симъ вся прислуга, наклоня поднятое колесо и снанину, снаноить лафетъ, какъ слѣдуетъ, на оба колеса, при чемъ въ то время когда лафетъ начнетъ уже самъ своею тяжестью опускаться на поднятое колесо, прислуга должна сдерживать лафетъ, что бы онъ слегка снаноился на колесо.

Перевернувъ опрокинутый лафетъ, прислуга поднимаетъ съ земли орудіе и накладываетъ его на лафетъ обыкновеннымъ порядкомъ.

Прилиптаніе. Для сего способа переворачиванія опрокинутого лафета, необходимо должно имѣть, при батарейномъ орудіи девять нумеровъ прислуги, а при легкомъ орудіи — шесть нумеровъ.

Черт. X. 2. Переворачиваніе лафета вмѣстѣ съ орудіемъ производится тѣмъ порядкомъ, какъ оное исполняется безъ орудія, но съ тою только разницею, что въ семъ случаѣ наметки не снимаются и виноградъ привязывается помощію подвижныхъ петель къ станинамъ, при чемъ для производства самаго дѣйствія, сверхъ означеннаго числа нумеровъ прислуги, прибавляется къ орудію при человекъ.

Черт. X. 5. Если для переворачиванія опрокинутого лафета нѣтъ полного числа прислуги, то оное исполняютъ слѣдующимъ образомъ: связать прямымъ узломъ обѣ подвижныя петли такъ, что бы на концѣ ихъ были костылекъ, — конецъ петель, на коемъ нѣтъ костылька, падши на виноградъ, а другой ихъ конецъ, натянувъ сильно, обмотать около станины и косяка и зацѣпить косты-

лечь за пещлю. Потомъ поставитъ передокъ задомъ къ непривязанному лафетному колесу, дышломъ пещлого наискось къ хоботу, опмощавъ отвозъ и привязавъ длинный конецъ его къ большой пещли еего же отвоза такъ, что бы костьлякъ былъ въ полтора сажени отъ сей пещли, — перенесши оба конца отвоза черезъ лафетныя колеса и продѣть оные концы между двухъ верхнихъ спиць. После сего, коронкѣй конецъ отвоза обогнуть плотно вокругъ лонашии оси и привязавъ нѣмецкимъ узломъ къ большой пещли отвоза, а конецъ отвоза съ костьлякомъ продѣть внаружу между двухъ нижнихъ спиць. — По исполненіи сего, приказавъ прислугѣ взяться за конецъ отвоза съ костьлякомъ, заставивъ лошадей тянуть передокъ, отчего лафетъ сначала повернется бокомъ на одно колесо, а потомъ станетъ на оба колеса орудіемъ кверху, — причемъ, когда лафетъ, послѣ поворота бокомъ на одно колесо, начнетъ своею тяжестью опускаться, тогда прислуга имѣя въ рукахъ конецъ отвоза, должна онымъ придерживать колесо, что бы лафетъ слегка спанивился орудіемъ кверху.

Примѣчаніе. Изъ трехъ вышеописанныхъ

способъ переворачиванія опрокинутого лафета, преимущественно употребляютъ первый способъ, при чемъ, если грунтъ земли препятствуетъ силѣ съ лафета наметки, то вырыть противу нихъ столько земли, сколько требуется для удобнаго ихъ снятія съ лафета; послѣдніе же два способа переворачиванія опрокинутого лафета, употребляютъ только въ такомъ случаѣ, когда не требуется не только въ невозможной скорости, и притомъ если увѣрены, что колеса и ось столѣ прочны, что при переворачиваніи опрокинутого лафета вмѣстѣ съ орудіемъ, они не повреждаются.

§ 27. *Перевозъ орудія чрезъ узкое мѣсто.* Слѣдствіе исполняется слѣдующимъ порядкомъ: опиречь орудійныхъ лошадей и провести ихъ по одиначкѣ. Вынуть заряды изъ передка и перенести ихъ особо;—прокатить передковыя колеса, а передокъ перенести на рукахъ. Силъ орудіе съ лафета, и положить его на землю, прокатить боевыя колеса, перенести лафетъ на рукахъ и орудіе прокатить помощію отвоза и каниковъ или жердокъ.—Потомъ перевести зарядный ящикъ по частямъ подобно, какъ это исполняется съ передкомъ.

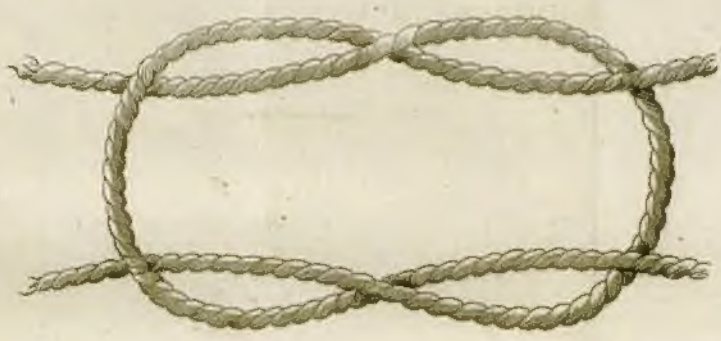
§ 28. *Перевозъ орудія по дну неширокой рѣки*
 Выбравъ мѣсто рѣки, гдѣ дно ея нѣверже и ровнѣе, срынь оба берега, сколь возможно отложе. — Подвезишь орудіе къ самому берегу, переправивъ лошадей вплавь чрезъ рѣку, а заряды вынулъ изъ передка, перевезишь на плоть или лодкѣ. Привязавъ винградъ къ снамъ, прикрѣпишь хоботъ передковаго цѣпью къ передку и прицѣпишь конецъ оппужнаго канана къ лобовой части лафета. — Два оппвоза, или, смотря по ширинѣ рѣки, нѣсколько оппвозовъ, привязавъ одинъ къ другому, и сложивъ ихъ вдвое, одни концы ихъ привязавъ къ крайнимъ бабкамъ ваги и концу дышла, а другіе концы сихъ оппвозовъ переправить на противулежащій берегъ рѣки. Потомъ къ симъ послѣднимъ концамъ оппвозовъ, привязавъ рычагъ въ видѣ ваги, припречь къ нему лошадей и заснавивъ шланъ орудіе чрезъ рѣку наискось по теченію; — при чемъ спуская орудіе съ берега въ воду, нѣсколько человекъ должны взяться за кананъ, привязанный къ лобовой части лафета, и сдерживать онымъ орудіе, что бы оно, опъ скорого спуска, не могло опрокинуться или завязнуть.

Зарядный лицикъ перевозится по дну неши-

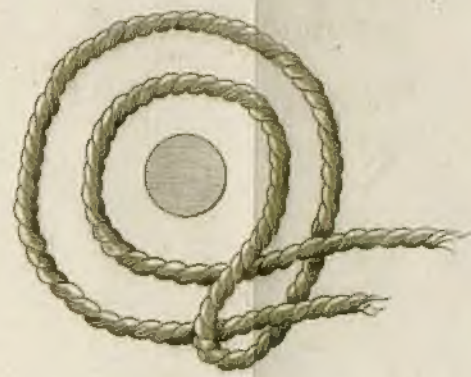
рокой рѣки тѣмъ порядкомъ, какъ сіе показано при перевозѣ орудія, при чемъ по вынутіи всѣхъ зарядовъ изъ ящика, должно положить въ заднія его гнѣзда сполько камней или какой либо тяжести, что бы оглобли сами собою не опускались.

Узел.

Прямой
Фиг. 1.



Корабельной
Фиг. 2.



Пирамидный
Фиг. 3.



Английский
Фиг. 4.



Причѣпываніе батареіаго лафета къ пересѣку,
если переломился тросъ.

